

This Page Is Inserted by IFW Operations  
and is not a part of the Official Record

## **BEST AVAILABLE IMAGES**

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

**IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.**

**As rescanning documents *will not* correct images,  
please do not report the images to the  
Image Problem Mailbox.**

English abstract for Soviet Union Patent 575103

Bipolar diathermic electric scissors - has adjustable stop on one arm to allow blades to cut from inside duct outwards despite arm angle

Patent Assignee: KHARK CLIN HOSPITAL (KHHO-R)

Inventor: NOZHKIN V V; SHAMRAEVSK S M; SOROCHENKO O A

Number of Countries: 001 Number of Patents: 001

Patent Family:

Patent No	Kind	Date	Applicat No	Kind	Date	Week
SU 575103	A	19771024				197835 B

Abstract (Basic): SU 575103 A

Bipolar diathermic electric scissors for sectioning tissue with insulated arms (1, 2) and an insulated hinge (3) and cutting part complete with conducting blades (6) as in Parent Cert. No. 342619. To cut hollow organs from inside, the scissors are supplemented by an adjustable stop (4) placed on one of the two arms (1).

The angle of the arms is set using the stop to suit the operation in view. Thus the blades can extend beyond the limits of the joined arms as required. To cut a blind duct within a lesion, the scissors are inserted into the duct with the end carrying the blades. The stop is then adjusted and the arms connected to the current feeds (5) so that the blades move out beyond the arm limits and cut through the duct wall, using the diathermal current provided.



# О П И С А Н И Е ИЗОБРЕТЕНИЯ

## К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(11) 575103

(61) Дополнительное к авт. свид-ву № 342619

(22) Заявлено 14.05.76 (21) 2362740/28-13

(51) М. Кл.<sup>2</sup>  
А 61 N 3/02

с присоединением заявки № -

(23) Приоритет -

(43) Опубликовано 05.10.77. Бюллетень № 37

(53) УДК 615.472.  
.03(088.8)

(45) Дата опубликования описания 24.10.77

(72) Авторы  
изобретения

О. А. Сороченко, С. М. Шамраевский  
и В. В. Ножкин

(71) Заявитель

Харьковская областная клиническая больница

(54) БИПОЛЯРНЫЕ БИАКТИВНЫЕ ЭЛЕКТРОНОЖНИЦЫ

1

Изобретение относится к медицинской технике, а именно к электрохирургическим инструментам, и предназначено для электроотсечения и резекции тканей.

По основному авт. св. № 342619 известны биполярные биактивные электроножницы, содержащие электроизолированные шарнирно-соединенные бранши, электроизолированный шарнир и режущие рабочие части с токопроводящими лезвиями.

Однако это устройство не позволяет рассекать полый орган изнутри, что исключает его применение при операциях на полых толстостенных органах.

Цель изобретения - обеспечение возможности рассечения полого органа изнутри.

Поставленная цель достигается тем, что предлагаемые электроножницы содержат подвижный упор, установленный на одной из бранш.

На фиг. 1 изображены биполярные биактивные электроножницы при раскрытых браншах; на фиг. 2 - то же, при сомкнутых браншах (при отсечении ткани); на фиг. 3 - электроножницы при рассечении полого органа.

2

Электроножницы состоят из изолированных токопроводящих браншей 1 и 2, соединенных при помощи электроизолированного шарнира 3. Для ограничения и регулирования угла поворота браншей на одной из них, например на бранше 1, закреплен с возможностью регулирования упор 4. Для подвода электрического тока на концевых частях браншей выполнены токовводы 5. При этом на концевых частях браншей, противоположных токовводам 5, имеются неизолированные токопроводящие режущие кромки 6.

При работе электроножницами на бранши 1 и 2 через токовводы 5 подается диатермический электроток. В зависимости от вида операции (отсечение или рассечение) при помощи упора 4 устанавливается угол поворота браншей.

В зависимости от угла поворота браншей 1 и 2 кромки 6 могут выходить за пределы соприкасаемых браншей (фиг. 3).

В этом случае, если производится рассечение полого органа, например слепого канала в глубине раны, электроножницы (фиг. 2) вводят в канал концом, на котором расположены

режущие кромки 6. Затем регулируют упор 4 и бранши с токовводами 5 сдвигают (фиг. 3). При этом активные режущие кромки 6 выходят за пределы сопрягаемых браншей 1 и 2, рассекают диатермическим током канал.

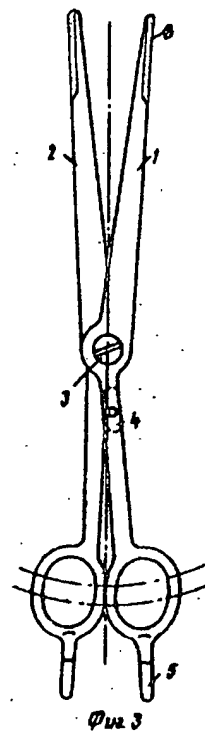
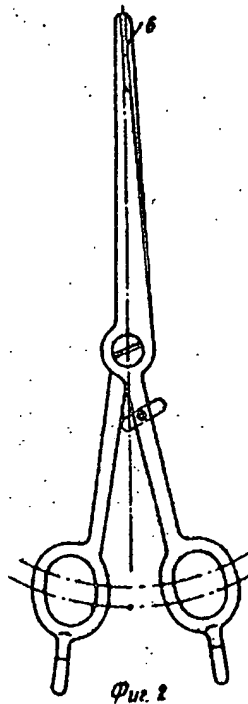
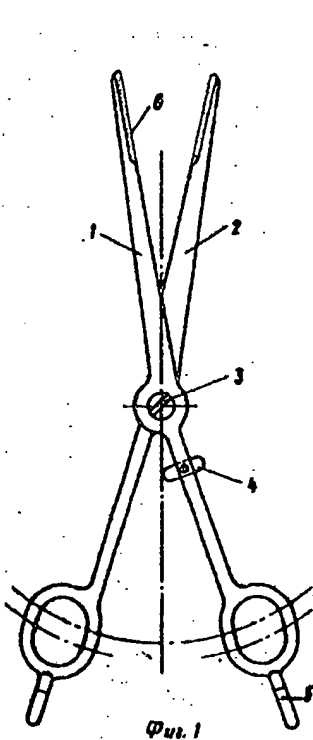
При отсечении и резании тканей упор 4 расположен так, что при сдвигании с токовводами 5 бранши, несущие режущие кромки 6, находятся в сомкнутом состоянии (фиг. 2).

Предлагаемые электроножницы обеспечивают возможность рассечения мелких полостей, слепых карманов, каналов, т.е. осуществляются манипуляции, встречающиеся при любых опера-

тивных вмешательствах. При этом операции протекают бескровно, зона коагуляции рассекаемой ткани минимальная, заживление ран первичным натяжением, осложнений при операции и после нее не наблюдается.

#### Формула изобретения

- 10 Биполярные биактивные электро-  
ножницы по авт.св. № 342619,  
отличающиеся тем, что, с  
целью обеспечения возможности рас-  
сечения полого органа изнутри, они  
15 содержат подвижный упор, установ-  
ленный на одной из бранш.



Редактор: Л. Волкова

Составитель: Л. Соловьев

Техред: З. Фанта

Корректор: П. Макаревич

Заказ 3908/4

Тираж 677

Подписное

ЦНИИПИ Государственного комитета Совета Министров СССР  
по делам изобретений и открытий

113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5

Филиал ППП "Патент", г. Ужгород, ул. Проектная, 4